

luxCONTROL

DALI XC

Copyright

Hersteller

Tridonic GmbH & Co KG
Färbergasse 15
6851 Dornbirn
Österreich
Tel. +43-(0)5572-395-0
Fax +43-(0)5572-20176
www.tridonic.com

Schriftnummer

DALI XC_IB 3.0 | 01.2014 | de

Inhaltsverzeichnis

1 In der Anleitung orientieren

Wir freuen uns, dass Sie sich für Tridonic GmbH & Co KG entschieden haben. Um Ihnen die Orientierung in der Anleitung zu erleichtern, erhalten Sie in diesem Kapitel Informationen zu folgenden Themen:

- Zeichen und Symbole in der Anleitung
- Weitere Informationen



Hinweis

Die vorliegende Inbetriebnahmeanleitung beschreibt die Verwendung des DALI XC im System **comfortDIM**.

Zeichen und Symbole in der Anleitung

In dieser Anleitung werden folgende Zeichen und Symbole verwendet:

Zeichen/ Symbol	Erläuterung
1.	Bei Handlungsanweisungen sind die einzelnen Handlungsschritte nummeriert.
▷	Einschrittige Handlungsanweisungen sind durch das Symbol ▷ am Zeilenanfang gekennzeichnet
➲	Nach einem Handlungsschritt finden Sie eine Resultatsangabe für den Handlungsschritt. Solche Resultatsangaben sind durch das Symbol ➲ am Zeilenanfang gekennzeichnet.
—	Voraussetzungen, die Sie vor einer Handlung prüfen müssen, sind mit — gekennzeichnet.
i	Hinweise erkennen Sie am Symbol **i**. Zusätzlich sind Hinweise mit dem Wort **Hinweis** gekennzeichnet.

Tabelle 1: Zeichen und Symbole dieser Anleitung

Weitere Informationen

Nähere Informationen zur Installation des DALI XC finden Sie in der mit dem Gerät gelieferten Installationsanleitung.

Allgemeine Informationen zu unseren Produkten erhalten Sie auf unserer Website: www.tridonic.com

2 Sicherheitshinweise

- Das Gerät darf nur für den festgelegten Einsatzbereich verwendet werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind zu beachten.
- Bei Montage und Installation des Geräts muss die Spannungsversorgung unterbrochen sein.
- Montage, Installation und Inbetriebnahme des Geräts darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.
- An den DALI-Klemmen und der DALI-Steuerleitung kann im Fehlerfall eine gefährliche Spannung auftreten.

3 Gerätebeschreibung

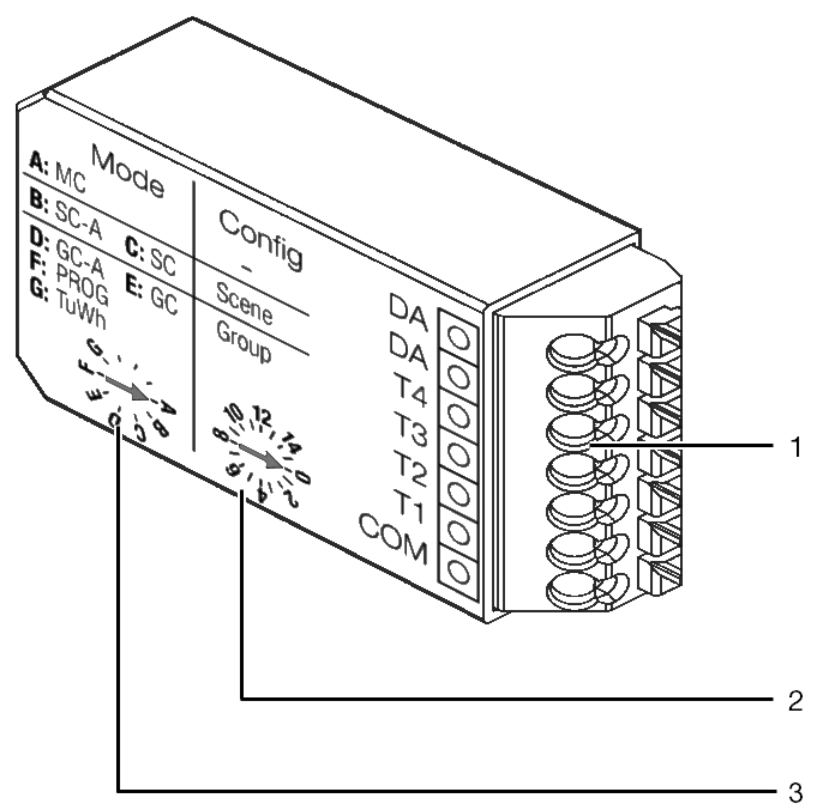


Bild 1: Eingangsgerät DALI XC

(1) Anschlussklemmen

(2) Drehwahlschalter "Config"

(3) Drehwahlschalter "Mode"

3.1 Einsatzbereich

Das DALI XC ist ein Gerät mit vier Eingängen zur Steuerung von Beleuchtung mit – je nach Betriebsart kombinierbaren – Einfachtastern, Doppeltastern und Schaltern. Das DALI XC wird über die DALI-Steuerleitung versorgt. Für den Einsatz in einer Beleuchtungsanlage wird deshalb ein Gerät benötigt, das die Spannungsversorgung bereitstellt (z. B. DALI PS2).

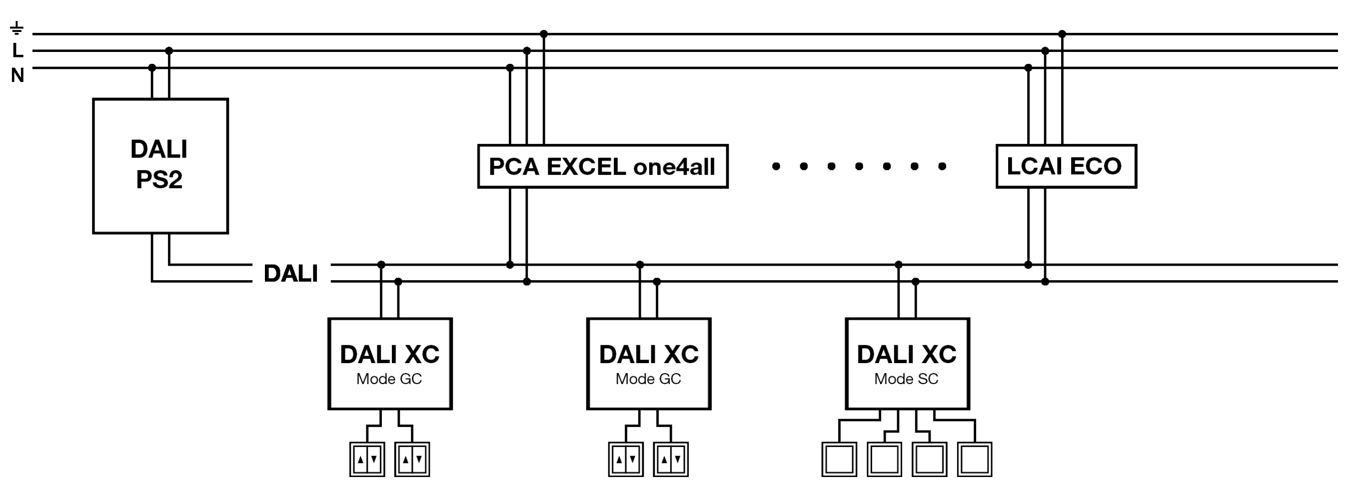


Bild 2: DALI XC in einer Beleuchtungsanlage im System comfortDIM

3.2 Betriebsarten

Die Betriebsart wird über den Drehwahlschalter **Mode** eingestellt. Jeder der Buchstaben A – G am Drehwahlschalter **Mode** steht für eine Betriebsart, die auf dem Gerät angegeben ist. Wird der Drehwahlschalter auf eine nicht gekennzeichnete Stellung gedreht, ist das DALI XC ohne Funktion.

Betriebsart "MC"

Drehwahlschalterstellung A

Über Einfachtaster und/oder Doppeltaster und/oder Schalter können programmierte Funktionen aufgerufen werden. Die Betriebsart **MC** kann nur über die Software masterCONFIGURATOR ab der Version V2.10 konfiguriert werden. Im Auslieferungszustand hat das Gerät in der Betriebsart **MC** keine Funktion.



Hinweis
Mehr Informationen dazu erhalten Sie im Benutzerhandbuch der Software masterCONFIGURATOR, das mit der Software installiert wird. Sie können das Benutzerhandbuch auch von der Tridonic-Website herunterladen.

Ein DALI XC in der Betriebsart **MC** kann das Gerät DALI MC (Art.-Nr. 86458507) ersetzen.

Betriebsart "SC-A"

Drehwahlschalterstellung B

Über Einfachtaster können Szenen aufgerufen werden. In dieser Betriebsart können keine Szenen gespeichert werden.

Ein DALI XC in der Betriebsart **SC-A** kann das Gerät DALI SC-A (Art.-Nr. 24138906) ersetzen.

Betriebsart "SC"

Drehwahlschalterstellung C

Über Einfachtaster können Szenen aufgerufen und gespeichert werden.

Ein DALI XC in der Betriebsart **SC** kann das Gerät DALI SC (Art.-Nr. 24034263) ersetzen.

Betriebsart "GC-A"

Drehwahlschalterstellung D

Über Einfachtaster und/oder Doppeltaster können Leuchtengruppen ein- und ausgeschaltet sowie heller und dunkler gedimmt werden. In dieser Betriebsart kann der Programmiermodus nicht aktiviert werden. Wenn die Beleuchtungsanlage über ein anderes DALI XC in den Programmiermodus versetzt wurde, können die an den DALI XC in der Betriebsart **GC-A** angeschlossenen Taster dazu verwendet werden, Leuchten zu gruppieren.

Ein DALI XC in der Betriebsart **GC-A** kann das Gerät DALI GC-A (Art.-Nr. 24138907) ersetzen.

Betriebsart "GC"

Drehwahlschalterstellung E

Über Einfachtaster und/oder Doppeltaster können Leuchtengruppen ein- und ausgeschaltet sowie heller und dunkler gedimmt werden. In dieser Betriebsart wird typischerweise eine Systemerweiterung gestartet. Wenn sich die Beleuchtungsanlage im Programmiermodus befindet, können die an den DALI XC in der Betriebsart **GC** angeschlossenen Taster dazu verwendet werden, Leuchten zu gruppieren.

Ein DALI XC in der Betriebsart **GC** kann das Gerät DALI GC (Art.-Nr. 24033450) ersetzen.

Betriebsart "Prog"

Drehwahlschalterstellung F

In dieser Betriebsart können die Inbetriebnahme oder die Systemerweiterung gestartet und abgeschlossen werden. Dazwischen befindet sich die Beleuchtungsanlage im Programmiermodus.

Betriebsart "TuWh"

Drehwahlschalterstellung G

Über Doppeltaster können Intensität und Farbtemperatur von "Tunable White"-Leuchten eingestellt werden.

3.3 Tonsignal

Bei einigen Aktionen am DALI XC ertönt eine unterschiedliche Anzahl hoher Piepstöne. Bei der Konfiguration zeigt das Piepsen an, dass Teilschritte erreicht wurden.

- Das DALI XC piepst dreimal, sobald die Spannungsversorgung hergestellt ist.
- Im Programmiermodus piepst das DALI XC einmal bei jedem Tastendruck.
- Das DALI XC piepst ein-, zwei- oder dreimal nach verschiedenen Konfigurationsschritten.
- Das DALI XC piepst einmal nach ca. 1 s, wenn einer der Drehwahlschalter in eine neue Stellung gedreht wird.

4 Planung

Für die Planung einer Beleuchtungsanlage mit DALI XC gelten folgende Randbedingungen:

- Maximal 64 DALI-kompatible Betriebsgeräte können verwendet werden.
- Maximal 16 Gruppen können eingestellt werden.
- Eine Leuchte kann maximal 16 Gruppen zugeordnet werden.
- Maximal 16 Szenen können eingestellt werden.



Hinweise

Die maximale Anzahl DALI XC, die in einer Beleuchtungsanlage verwendet werden darf, hängt von der Gesamtstromaufnahme der an der DALI-Steuerleitung angeschlossenen Geräte ab. Die Stromaufnahme der einzelnen Geräte finden Sie in den zugehörigen Datenblättern.

Die folgenden Angaben gelten für die Verwendung des DALI XC im System **comfortDIM**.

Zuweisung von Gruppen zu Eingängen (DALI XC in der Betriebsart "GC-A" oder "GC")

Drehwahlschalterstellung D oder E

Über den Drehwahlschalter **Config** werden dem Eingang T1 und T2 sowie dem Eingang T3 und T4 unterschiedliche Gruppen zugewiesen. Die folgende Tabelle zeigt anhand der Drehwahlschalterstellung, welche Gruppe den Eingängen zugewiesen ist.

Drehwahlschalterstellung	Gruppe	
	Eingang T1 und T2	Eingang T3 und T4
0	alle	1
1	1	2
2	2	3
3	3	4
4	4	5
5	5	6
6	6	7
7	7	8
8	8	9
9	9	10
10	10	11
11	11	12
12	12	13
13	13	14
14	14	15
15	15	16

Tabelle 2: Zuweisung von Gruppen zu Eingängen (DALI XC in der Betriebsart "GC-A" oder "GC")

Zuweisung von Gruppen zu Eingängen (DALI XC in der Betriebsart "TuWh")

Drehwahlschalterstellung G

Über den Drehwahlschalter **Config** wird allen Eingängen eine Gruppe zugewiesen. Mit dem Eingang T1 und T2 kann die Intensität der Gruppe, mit dem Eingang T3 und T4 kann die Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der Gruppe verändert werden. Die folgende Tabelle zeigt anhand der Drehwahlschalterstellung, welche Gruppe dem DALI XC zugewiesen ist.

Drehwahlschalterstellung	Gruppe
0	alle
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15

Tabelle 3: Zuweisung von Gruppen (DALI XC in der Betriebsart "TuWh")

Zuweisung von Szenen zu Eingängen (DALI XC in der Betriebsart "SC-A" oder "SC")

Drehwahlschalterstellung B oder C

Über den Drehwahlschalter **Config** werden den Eingängen T1 – T4 unterschiedliche Szenen zugewiesen. Die folgende Tabelle zeigt anhand der Drehwahlschalterstellung, welche Szene den Eingängen zugewiesen ist.

Drehwahlschalterstellung	**Szene**			
	Eingang T1	**Eingang T2**	**Eingang T3**	**Eingang T4**
0	1	2	3	4
1	2	3	4	5
2	3	4	5	6
3	4	5	6	7
4	5	6	7	8
5	6	7	8	9
6	7	8	9	10
7	8	9	10	11
8	9	10	11	12
9	10	11	12	13
10	11	12	13	14
11	12	13	14	15
12	13	14	15	16
13	14	15	16	1
14	15	16	1	2
15	16	1	2	3

Tabelle 4: Zuweisung von Szenen zu Eingängen (DALI XC in der Betriebsart "SC-A" oder "SC")

5 Inbetriebnahme

Voraussetzung:

– Installation der Beleuchtungsanlage ist abgeschlossen.

Für die Inbetriebnahme einer Beleuchtungsanlage ist ein DALI XC in der Betriebsart **Prog** vorgesehen. Wenn jedoch bereits alle DALI XC in der Beleuchtungsanlage eingebaut und nicht mehr zugänglich sind, kann die Inbetriebnahme auch mit einem DALI XC in der Betriebsart **GC** durchgeführt werden. Dieses Vorgehen eignet sich auch für den Fall, dass eine Neuinitialisierung der Beleuchtungsanlage nötig ist.

i

Hinweis

Nach der Inbetriebnahme wird das DALI XC über den Drehwahlschalter **Mode** von der Betriebsart **Prog** in eine andere Betriebsart versetzt, damit es als Eingangsgerät betrieben werden kann. Dafür muss es in der Unterputzdose zugänglich sein. Alternativ kann ein DALI XC nur für die Inbetriebnahme an einer zugänglichen Stelle (z. B. Schaltschrank) an die DALI-Steuerleitung angeschlossen werden.

Die Inbetriebnahme besteht aus drei Schritten:

1. Inbetriebnahme starten.
   Wenn die DALI XC in der Beleuchtungsanlage zugänglich sind, können Sie die Inbetriebnahme schnell und unkompliziert mit einem DALI XC in der Betriebsart **Prog** starten.
   Wenn die DALI XC in der Beleuchtungsanlage nicht mehr zugänglich sind, können Sie die Inbetriebnahme mit einem DALI XC in der Betriebsart **GC** starten.

2. Leuchten gruppieren.
   Dabei wird zunächst die Leuchte ausgewählt, die gruppiert werden soll. Diese Leuchte wird dann über Taster einer Gruppe zugeordnet.

3. Inbetriebnahme abschließen.

5.1 Inbetriebnahme starten

Inbetriebnahme starten mit DALI XC in Betriebsart "Prog"

> **Hinweise**
>
> Bestehende Zuordnungen von Leuchten zu Gruppen werden dabei gelöscht.
>
> Das Starten kann mehrere Minuten dauern, abhängig von der Anzahl angeschlossener Leuchten.

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   - ➲ 2x Piepsen ertönt am Anfang.
   - ➲ 3x Piepsen ertönt nach weiteren 10 s.
2. Taster loslassen.
   - ➲ Zuordnung aller Leuchten zu Gruppen wurde gelöscht.
   - ➲ Programmiermodus wird aktiviert.
   - ➲ Alle Leuchten werden auf den Minimalwert gedimmt.
   - ➲ Nacheinander werden alle Leuchten heller gedimmt.
   - ➲ Dann werden alle Leuchten wieder auf den Minimalwert gedimmt.
   - ➲ 1x Piepsen ertönt.
   - ➲ Eine Leuchte wird hell.

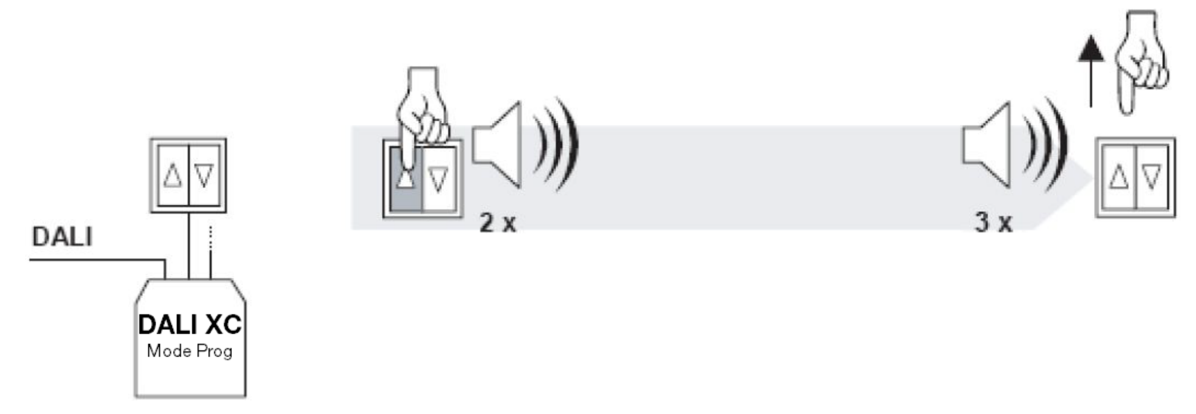


Bild 3: Inbetriebnahme starten (DALI XC in Betriebsart "Prog")

Inbetriebnahme starten mit DALI XC in Betriebsart "GC"

> **Hinweise**
>
> Bestehende Zuordnungen von Leuchten zu Gruppen werden dabei gelöscht.
>
> Das Starten kann mehrere Minuten dauern, abhängig von der Anzahl angeschlossener Leuchten.

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
2. Taster loslassen.
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
3. Taster lang drücken (ca. 3 s).
   ➲ 2x Piepsen ertönt nach 1 s.
   ➲ 3x Piepsen ertönt nach weiteren 2 s.
4. Taster loslassen.
   ➲ Zuordnung aller Leuchten zu Gruppen wurde gelöscht.
   ➲ Programmiermodus wird aktiviert.
   ➲ Alle Leuchten werden auf den Minimalwert gedimmt.
   ➲ Nacheinander werden alle Leuchten heller gedimmt.
   ➲ Dann werden alle Leuchten wieder auf den Minimalwert gedimmt.
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
   ➲ Eine Leuchte wird hell.

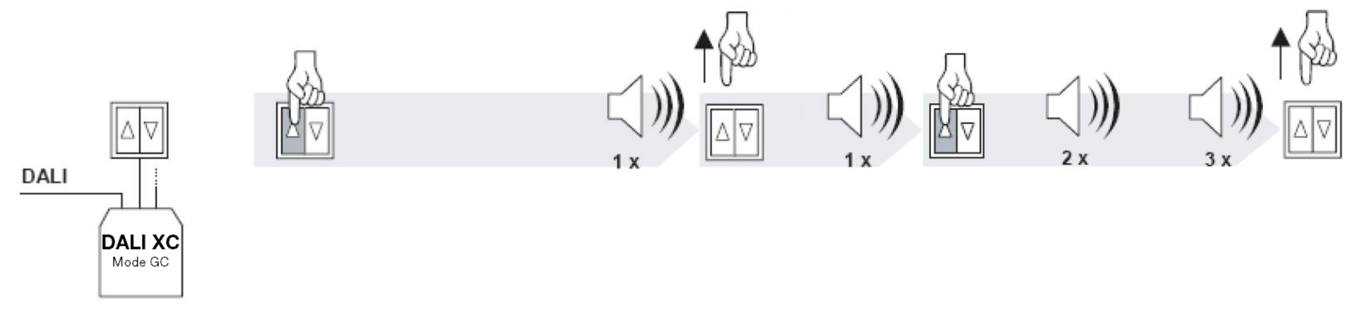


Bild 4: Inbetriebnahme starten (DALI XC in Betriebsart "GC")

5.2 Leuchten gruppieren

Voraussetzung:

– Programmiermodus wurde gestartet.

> **Hinweise**
> Im Programmiermodus gilt:
>
> Die Leuchte, die hell ist, ist aktuell ausgewählt. Leuchten können mit jedem Taster an allen DALI XC in der Betriebsart **GC-A** und **GC** ausgewählt werden. Über einen kurzen Tastendruck werden Leuchten nacheinander ausgewählt. Wenn die letzte Leuchte ausgewählt ist, wird im nächsten Schritt wieder die erste Leuchte ausgewählt.
>
> Bei jedem Tastendruck piepst das DALI XC einmal.

1. Über einen Taster gewünschte Leuchte auswählen.
   ➲ Leuchte wird hell.

> **Hinweis**
> Ab jetzt verwenden Sie den Taster, dem die gewünschte Gruppe zugewiesen ist. Wie Sie erkennen, welche Gruppe welchem Eingang zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
> Zum Kapitel "Planung"... 9

2. Taster lang drücken (ca. 3 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
3. Taster loslassen.
   ➲ Ausgewählte Leuchte ist der gewünschten Gruppe zugeordnet.

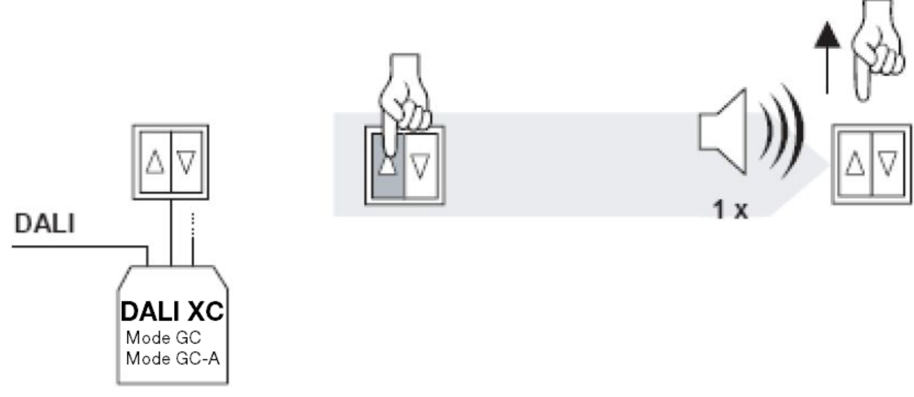


Bild 5: Leuchte einer Gruppe zuordnen

> **Hinweise**
> Eine Leuchte kann mehreren Gruppen zugeordnet werden.
>
> "Tunable White"-Leuchten und normale Leuchten können der gleichen Gruppe zugeordnet werden.

5.3 Inbetriebnahme abschließen

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach 3 s.
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach weiteren 3 s.
   ➲ 3x Piepsen ertönt nach weiteren 4 s.

2. Taster loslassen.
   ➲ Programmiermodus wird beendet.
   ➲ Anlage ist wieder betriebsbereit.



Bild 6: Inbetriebnahme abschließen



Hinweis
Wird im Programmiermodus während 10 Minuten kein Taster gedrückt, wird der Programmiermodus automatisch beendet.

6 Szenen speichern

Das Speichern einer Szene ist ausschließlich mit einem DALI XC in der Betriebsart **SC** möglich.

Voraussetzung:

— Beleuchtung ist auf die gewünschten Werte eingestellt.

> **i**
>
> **Hinweise**
>
> Wie Sie die Beleuchtung mit einem DALI XC einstellen, finden Sie im Kapitel **Bedienung**.
> Zum Kapitel "Bedienung"... 21
>
> Ab jetzt verwenden Sie den Taster, dem die gewünschte Szene zugewiesen ist. Wie Sie erkennen, welche Szene welchem Eingang zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
> Zum Kapitel "Planung"... 9

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
2. Taster loslassen.
   ➲ 2x Piepsen ertönt.
   ➲ Aktuelle Intensitäten und Farbtemperaturwerte aller Leuchten werden als Szene gespeichert.

– oder –

2. Taster länger als 2 s gedrückt halten.
   ➲ Für die Szene werden keine Werte gespeichert.

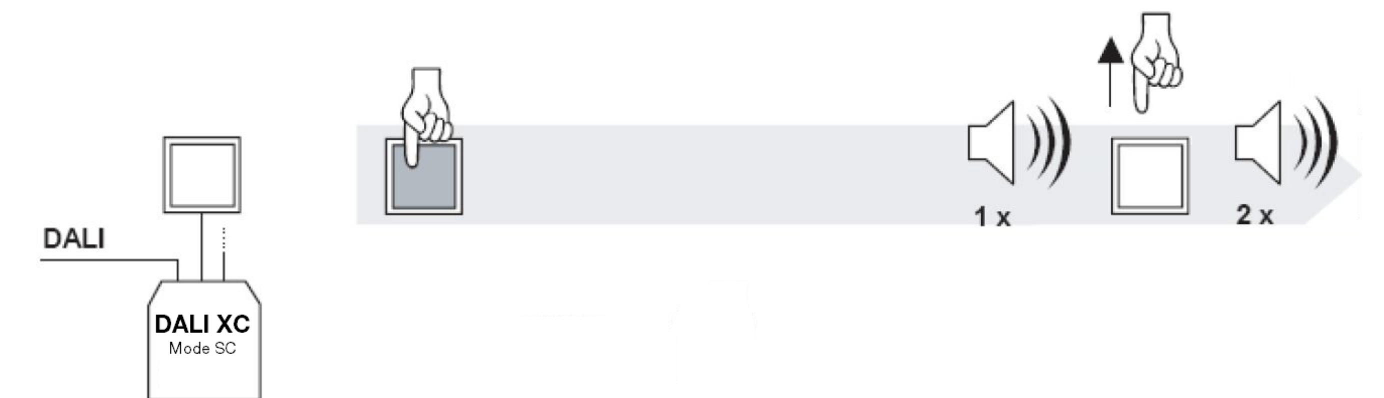


Bild 7: Szene speichern

7 Leuchten umgruppieren

Das Gruppieren ist ausschließlich mit DALI XC in der Betriebsart **GC-A** oder **GC** möglich.

Beim Umgruppieren werden zwei Fälle unterschieden:

1. Einzelne Leuchte umgruppieren.
   Wenn Sie eine Leuchte gruppieren, die bereits einer Gruppe zugeordnet wurde, gehört die Leuchte beiden Gruppen an. Wenn Sie die Zuordnung ändern, d. h. eine Leuchte in eine andere Gruppe verschieben möchten, muss zunächst die bestehende Zuordnung gelöscht und die Leuchte danach der gewünschten Gruppe neu zugeordnet werden. Dieser Vorgang wird in diesem Kapitel beschrieben.

2. Alle Leuchten umgruppieren (Neuinitialisierung).
   Falls Sie mehrere Leuchten umgruppieren möchten, ist der Aufwand möglicherweise geringer, wenn Sie zunächst alle Zuordnungen löschen und danach alle Leuchten den gewünschten Gruppen neu zuordnen. Dieser Vorgang wird im Kapitel **Inbetriebnahme** beschrieben.
   Zum Kapitel "Inbetriebnahme"... 12

Leuchte aus einer Gruppe löschen

Voraussetzung:

— Systemerweiterung wurde gestartet.

Hinweis

Wie Sie die Systemerweiterung starten, ist im Kapitel **Systemerweiterung starten** beschrieben.
Zum Kapitel "Systemerweiterung starten"... 24

Hinweise

Im Programmiermodus gilt:

Die Leuchte, die hell ist, ist aktuell ausgewählt. Leuchten können mit jedem Taster an allen DALI XC in der Betriebsart **GC-A** und **GC** ausgewählt werden. Über einen kurzen Tastendruck werden Leuchten nacheinander ausgewählt. Wenn die letzte Leuchte ausgewählt ist, wird im nächsten Schritt wieder die erste Leuchte ausgewählt.

Bei jedem Tastendruck piepst das DALI XC einmal.

1. Über einen Taster gewünschte Leuchte auswählen.
   Leuchte wird hell.

Hinweis

Ab jetzt verwenden Sie den Taster, dem die gewünschte Gruppe zugewiesen ist. Wie Sie erkennen, welche Gruppe welchem Eingang zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
Zum Kapitel "Planung"... 9

2. Taster lang drücken (ca. 6 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach 3 s.
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach weiteren 3 s.
3. Taster loslassen.
   ➲ Ausgewählte Leuchte wird aus der gewünschten Gruppe gelöscht.
   ➲ Leuchte bleibt ausgewählt.

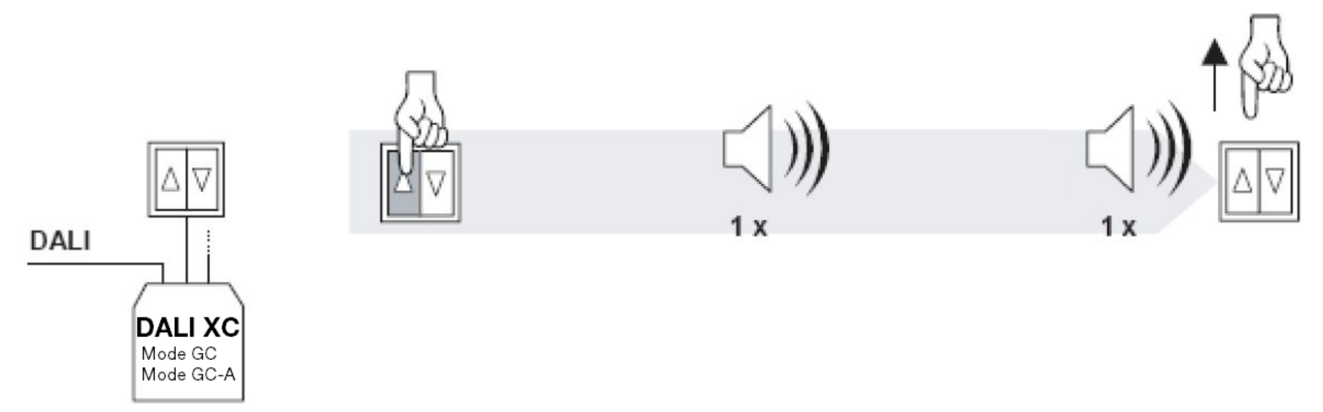


Bild 8: Leuchte aus einer Gruppe löschen

Leuchte gruppieren

i

Hinweis

Ab jetzt verwenden Sie den Taster, dem die gewünschte Gruppe zugewiesen ist. Wie Sie erkennen, welche Gruppe welchem Eingang zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.

Zum Kapitel "Planung"... 9

4. Taster lang drücken (ca. 3 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
5. Taster loslassen.
   ➲ Ausgewählte Leuchte ist der gewünschten Gruppe zugeordnet.

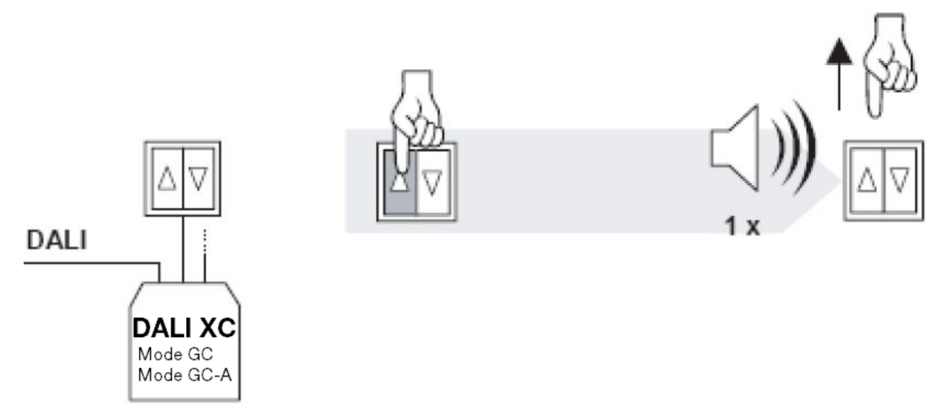


Bild 9: Leuchte einer Gruppe zuordnen



Hinweise

Eine Leuchte kann mehreren Gruppen zugeordnet werden.

"Tunable White"-Leuchten und normale Leuchten können der gleichen Gruppe zugeordnet werden.

6. Systemerweiterung abschließen.

8 Bedienung

Mit dem DALI XC können Sie Leuchten – je nach Betriebsart – folgendermaßen bedienen:

- Leuchtengruppen ein- und ausschalten
- Leuchtengruppen heller und dunkler dimmen
- Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten in einer Leuchtengruppe erhöhen und verringern
- Szenen aufrufen

8.1 Intensität verändern



Hinweis
Über den Drehwahlschalter **Config** werden den Eingängen des DALI XC unterschiedliche Gruppen zugewiesen. Welche Gruppe den Eingängen zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
Zum Kapitel "Planung"... 9

8.1.1 Einfachtastersteuerung

Voraussetzung:

– DALI XC befindet sich in der Betriebsart **GC-A** oder **GC**.

Ein- und ausschalten

▷ Einfachtaster kurz drücken.
➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird bei jedem Tastendruck abwechselnd ein- und ausgeschaltet.

Heller und dunkler dimmen

▷ Einfachtaster lang drücken.
➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird bei jedem Tastendruck abwechselnd heller und dunkler gedimmt.

8.1.2 Doppeltastersteuerung

Voraussetzung:

– DALI XC befindet sich in der Betriebsart **GC-A**, **GC** oder **TuWh**.



Hinweis
Wenn das DALI XC in der Betriebsart **TuWh** ist, kann die Intensität der zugewiesenen Gruppe ausschließlich mit dem Doppeltaster am Eingang T1 und T2 verändert werden.

Einschalten

▷ Doppeltaster ↑ kurz drücken.
  ➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird eingeschaltet.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der Gruppe wird auf den letzten gespeicherten Wert eingestellt.

Ausschalten

▷ Doppeltaster ↓ kurz drücken.
  ➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird ausgeschaltet.

Heller dimmen

▷ Doppeltaster ↑ lang drücken.
  ➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird heller gedimmt.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der Gruppe bleibt unverändert.

Dunkler dimmen

▷ Doppeltaster ↓ lang drücken.
  ➲ Dem Taster zugewiesene Gruppe wird dunkler gedimmt.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der Gruppe bleibt unverändert.

8.2 Farbtemperatur verändern

> **Hinweis**
> Über den Drehwahlschalter **Config** werden den Eingängen des DALI XC unterschiedliche Gruppen zugewiesen. Welche Gruppe den Eingängen zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
> Zum Kapitel "Planung"... 9

Voraussetzung:

– DALI XC befindet sich in der Betriebsart **TuWh**.



> **Hinweis**
> Die Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der Gruppe kann ausschließlich mit dem Doppeltaster am Eingang T3 und T4 verändert werden.
>
> Eine geringe Farbtemperatur wird als warmes weißes Licht empfunden. Umgekehrt wird eine hohe Farbtemperatur als kaltes weißes Licht empfunden.

Farbtemperatur verringern

▷ Doppeltaster ↓ lang drücken.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der zugewiesenen Gruppe wird kontinuierlich verringert.

– oder –

▷ Doppeltaster ↓ kurz drücken.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der zugewiesenen Gruppe wird um eine Stufe verringert.

Farbtemperatur erhöhen

▷ Doppeltaster ↑ lang drücken.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der zugewiesenen Gruppe wird kontinuierlich erhöht.

– oder –

▷ Doppeltaster ↑ kurz drücken.
  ➲ Farbtemperatur der "Tunable White"-Leuchten der zugewiesenen Gruppe wird um eine Stufe erhöht.

8.3 Szenen aufrufen



> **Hinweis**
> Über den Drehwahlschalter **Config** werden den Eingängen T1 – T4 unterschiedliche Szenen zugewiesen. Welche Szene den Eingängen zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
> Zum Kapitel "Planung"... 9

Voraussetzung:

– DALI XC befindet sich in der Betriebsart **SC-A** oder **SC**.

▷ Einfachtaster kurz drücken.
  ➲ Dem Taster zugewiesene Szene wird aufgerufen.

9 Systemerweiterung

Wenn in der Beleuchtungsanlage Leuchten oder DALI XC hinzugefügt oder ausgewechselt werden, können diese Geräte über eine Systemerweiterung in die Steuerung eingebunden werden.

Wenn die DALI XC in der Beleuchtungsanlage zugänglich sind, können Sie die Systemerweiterung schnell und unkompliziert mit einem DALI XC in der Betriebsart **Prog** starten.
Wenn die DALI XC in der Beleuchtungsanlage nicht mehr zugänglich sind, können Sie die Systemerweiterung mit einem DALI XC in der Betriebsart **GC** starten.

9.1 Systemerweiterung starten

Systemerweiterung starten mit DALI XC in Betriebsart "Prog"

▷ Taster kurz drücken.
- ➲ 2x Piepsen ertönt.
- ➲ Programmiermodus wird aktiviert.
- ➲ Alle Leuchten werden auf den Minimalwert gedimmt.
- ➲ Nacheinander werden alle Leuchten heller gedimmt.
- ➲ Dann werden alle Leuchten wieder auf den Minimalwert gedimmt.
- ➲ 1x Piepsen ertönt.
- ➲ Eine Leuchte wird hell.

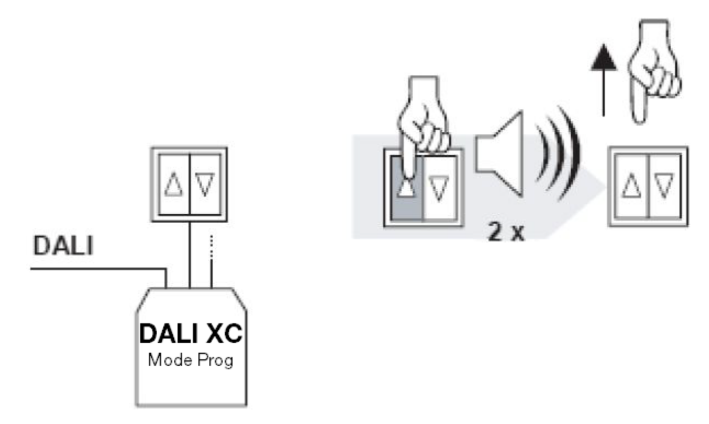


Bild 10: Systemerweiterung starten (DALI XC in Betriebsart "Prog")



Systemerweiterung starten mit DALI XC in Betriebsart "GC"

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   - ➲ 1x Piepsen ertönt.
2. Taster loslassen.
   - ➲ 1x Piepsen ertönt.
3. Taster lang drücken (ca. 1 s).
   - ➲ 2x Piepsen ertönt.
4. Taster loslassen.
   - ➲ Programmiermodus wird aktiviert.
   - ➲ Alle Leuchten werden auf den Minimalwert gedimmt.
   - ➲ Nacheinander werden alle Leuchten heller gedimmt.
   - ➲ Dann werden alle Leuchten wieder auf den Minimalwert gedimmt.
   - ➲ 1x Piepsen ertönt.
   - ➲ Eine Leuchte wird hell.

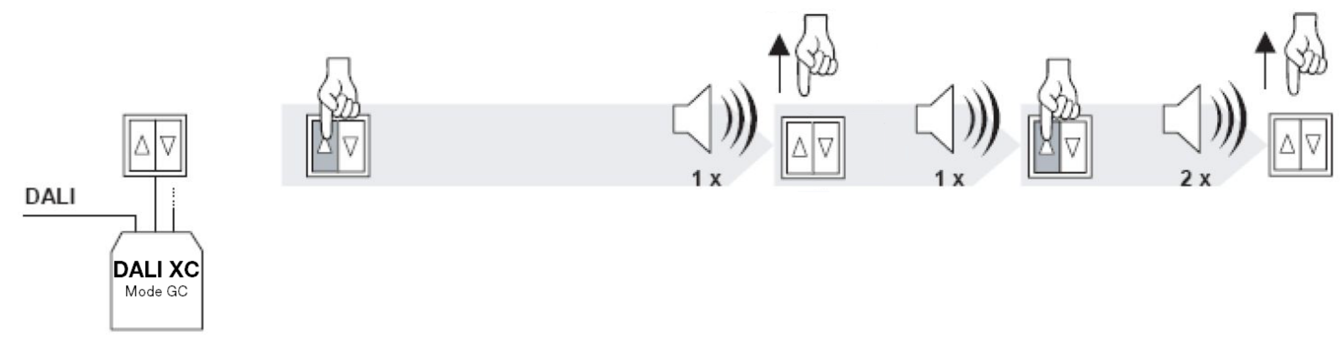


Bild 11: Systemerweiterung starten (DALI XC in Betriebsart "GC")

9.2 Leuchte hinzufügen oder auswechseln

1. Spannungsversorgung der Beleuchtungsanlage unterbrechen.
2. Wenn eine Leuchte ausgewechselt werden soll: Alte Leuchte ausbauen.
3. Neue Leuchte laut beigefügter Installationsanleitung installieren.
4. Spannungsversorgung wiederherstellen.
5. Systemerweiterung starten.
   ➲ Aktualisierte Daten der Beleuchtungsanlage werden in allen DALI XC gespeichert.

Hinweise

Im Programmiermodus gilt:

Die Leuchte, die hell ist, ist aktuell ausgewählt. Leuchten können mit jedem Taster an allen DALI XC in der Betriebsart **GC-A** und **GC** ausgewählt werden. Über einen kurzen Tastendruck werden Leuchten nacheinander ausgewählt. Wenn die letzte Leuchte ausgewählt ist, wird im nächsten Schritt wieder die erste Leuchte ausgewählt.

Bei jedem Tastendruck piepst das DALI XC einmal.

6. Über einen Taster die neue Leuchte auswählen.
   ➲ Leuchte wird hell.



Hinweis

Ab jetzt verwenden Sie den Taster, dem die gewünschte Gruppe zugewiesen ist. Wie Sie erkennen, welche Gruppe welchem Eingang zugewiesen ist, ist im Kapitel **Planung** beschrieben.
Zum Kapitel "Planung"... 9

7. Taster lang drücken (ca. 3 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
8. Taster loslassen.
   ➲ Ausgewählte Leuchte wird der gewünschten Gruppe zugeordnet.
9. Systemerweiterung abschließen.

Szenen anpassen



Hinweis

Wie Sie Werte für Szenen einstellen und speichern, ist im Kapitel **Szenen speichern** beschrieben.
Zum Kapitel "Szenen speichern"... 17

Führen Sie folgende Handlungsschritte für jene Szenen durch, in denen die neue Leuchte enthalten ist.

1. Szene aufrufen.
2. Werte neu einstellen.
3. Szene speichern.

9.3 DALI XC hinzufügen oder auswechseln

1. Spannungsversorgung der Beleuchtungsanlage unterbrechen.
2. Wenn ein DALI XC ausgewechselt werden soll: Altes DALI XC ausbauen.
3. Neues DALI XC laut beigefügter Installationsanleitung installieren.
4. Drehwahlschalterstellungen **Mode** und **Config** entsprechend dem alten DALI XC oder wie gewünscht einstellen.
5. Spannungsversorgung wiederherstellen.
6. Systemerweiterung starten.
   ➲ Zuordnung der Leuchten zu Gruppen wird im neuen DALI XC gespeichert.
   ➲ 1x Piepsen ertönt.
   ➲ Leuchte wird hell.
7. Systemerweiterung abschließen.

Einstellungen prüfen



Hinweise
Wie Sie die Intensität verändern, ist im Kapitel **Intensität verändern** beschrieben.
Zum Kapitel "Intensität verändern"... 21

Wie Sie die Farbtemperatur verändern, ist im Kapitel **Farbtemperatur verändern** beschrieben.
Zum Kapitel "Farbtemperatur verändern"... 23

Wie Sie Szenen aufrufen, ist im Kapitel **Szenen aufrufen** beschrieben.
Zum Kapitel "Szenen aufrufen"... 23

▷ Intensität verändern, wenn die Betriebsart **GC-A** oder **GC** ist.

– oder –

▷ Intensität und Farbtemperatur verändern, wenn die Betriebsart **TuWh** ist.

– oder –

▷ Szenen aufrufen, wenn die Betriebsart **SC-A** oder **SC** ist.

Einstellungen anpassen



Hinweis
Wie Sie die Betriebsart **MC** konfigurieren, ist im Benutzerhandbuch der Software masterCONFIGURATOR ab der Version V2.10 beschrieben.

▷ Funktionen neu programmieren, wenn die Betriebsart **MC** ist.

9.4 Systemerweiterung abschließen

1. Taster lang drücken (ca. 10 s).
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach 3 s.
   ➲ 1x Piepsen ertönt nach weiteren 3 s.
   ➲ 3x Piepsen ertönt nach weiteren 4 s.
2. Taster loslassen.
   ➲ Programmiermodus wird beendet.
   ➲ Anlage ist wieder betriebsbereit.



Bild 12: Systemerweiterung abschließen



Hinweis
Wird im Programmiermodus während 10 Minuten kein Taster gedrückt, wird der Programmiermodus automatisch beendet.

10 Technische Daten

Versorgung	über DALI-Steuerleitung
Stromaufnahme	max. 6 mA
Buslasten	max. 3
Eingänge	4 Eingänge (T1 – T4)
Schnittstelle	DALI-Steuerleitung (DA, DA)
Anschlussklemmen	0,5 – 1,5 mm² (eindrähtig oder feindrähtig)
Schutzart	IP 20
Gehäusematerial	Polycarbonat (PC), flammwidrig, halogenfrei
Montage	in Unterputzdose: 60 x 61 (Ø x T, in mm)
Abmessungen	47,7 x 28,2 x 14,6 (B x H x T, in mm)
Zulässige Umgebungstemperatur	0 – 60 °C
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	20 – 90 %, nicht kondensierend
Gewicht	ca. 12 g

Tabelle 5: Technische Daten DALI XC